PRD Ringkas untuk Vector Knowledge: Master Role & Permission Management

Profil Dokumen

- Module: Master Role & Permission Management

- Source file: flex-app\docs\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management.docx

- Knowledge type: technical

- Knowledge namespace: technical.prd

Dokumen ini disusun ulang agar mudah dibaca manusia dan mudah dipahami AI. Isi narasi PRD dipertahankan, tabel dijadikan tabel terstruktur, dan artefak visual dicatat sebagai lampiran yang siap diberi caption AI vision.

Isi PRD

Tabel 1: Master Role & Permission Management

Tabel ini berasal dari bagian "Master Role & Permission Management" dan berisi 8 baris.

Target Rilis	-
Nama Produk/Fitur	Flex | Master Role & Permission Management
Status Dokumen	DRAFT
Penulis	@Fiqri Alfiariski
Scrum Master	@Randi Erlangga
Product Owner	@Rizky Agung Nugroho
Designer	@Nanda Armadiansyah Akbar
System Analysts /Business Analyst	@Ryan Hasbie / @Muhammad Raihan Ijlal Hanan

Ringkasan data tabel:

- Baris 1. Field: Nama Produk/Fitur; Value: Flex | Master Role & Permission Management

- Baris 2. Field: Status Dokumen; Value: DRAFT

- Baris 3. Field: Penulis; Value: @Fiqri Alfiariski

- Baris 4. Field: Scrum Master; Value: @Randi Erlangga

- Baris 5. Field: Product Owner; Value: @Rizky Agung Nugroho

- Baris 6. Field: Designer; Value: @Nanda Armadiansyah Akbar

- Baris 7. Field: System Analysts /Business Analyst; Value: @Ryan Hasbie / @Muhammad Raihan Ijlal Hanan

Gambaran Umum Fitur/Produk

Modul Master Role & Permission Management berfungsi adalah modul di Flex yang digunakan untuk mengelola daftar menu/fitur aplikasi serta mengatur hak akses pengguna terhadap menu tersebut berdasarkan peran (role). Modul ini memastikan bahwa setiap user hanya dapat melihat dan menjalankan fungsi yang sesuai dengan tugas dan kewenangannya.

Melihat konfigurasi menu dan hak akses yang sudah terkonfigurasi di setiap role di Flex.

Menambahkan konfigurasi hak akses baru , yaitu membuat konfigurasi baru seperti menambahkan konfigurasi hak akses menu dan aksi yang dapat dilakukan di sebuah menu.

Memperbarui data konfigurasi , seperti mengubah konfigurasi seperti memperbarui konfigurasi hak akses menu dan aksi yang dapat dilakukan di sebuah menu.

Dengan kata lain, modul ini berperan untuk memastikan setiap role di Flex selalu terdata, terstruktur, dan terkontrol agar hak akses sesuai dengan rolenya.

Fitur-fitur Utama

Melakukan penambahan konfigurasi menu & hak akses

Melakukan pembaruan konfigurasi menu & hak akses

Timeline

Penjelasan Pengguna dan Kebutuhan Pengguna

Tabel 2: Penjelasan Pengguna dan Kebutuhan Pengguna

Tabel ini berasal dari bagian "Penjelasan Pengguna dan Kebutuhan Pengguna" dan berisi 4 baris.

Requirement / Use Case	Acceptance Criteria	Importance
[UC-1] Sebagai Super Admin, saya dapat melihat seluruh konfigurasi menu & hak akses	AC1: Ketika admin membuka menu Master Role & Permission Management, sistem akan menampilkan konfigurasi menu & hak akses tersimpan	High
[UC-2] Sebagai Super Admin, saya dapat menambahkan konfigurasi menu & hak akses	AC1: GIVEN admin login ke sistem WHEN admin membuka Master Role & Permission Management THEN admin melakukan penambahan konfigurasi menu & hak akses	High
[UC-3] Sebagai Super Admin, saya dapat memperbarui konfigurasi menu & hak akses	AC1: GIVEN admin login ke sistem WHEN admin membuka Master Role & Permission Management THEN admin melakukan pembaruan konfigurasi menu & hak akses	High

Ringkasan data tabel:

- Baris 1. Requirement / Use Case: [UC-1] Sebagai Super Admin, saya dapat melihat seluruh konfigurasi menu & hak akses; Acceptance Criteria: AC1: Ketika admin membuka menu Master Role & Permission Management, sistem akan menampilkan konfigurasi menu & hak akses tersimpan; Importance: High

- Baris 2. Requirement / Use Case: [UC-2] Sebagai Super Admin, saya dapat menambahkan konfigurasi menu & hak akses; Acceptance Criteria: AC1: GIVEN admin login ke sistem WHEN admin membuka Master Role & Permission Management THEN admin melakukan penambahan konfigurasi menu & hak akses; Importance: High

- Baris 3. Requirement / Use Case: [UC-3] Sebagai Super Admin, saya dapat memperbarui konfigurasi menu & hak akses; Acceptance Criteria: AC1: GIVEN admin login ke sistem WHEN admin membuka Master Role & Permission Management THEN admin melakukan pembaruan konfigurasi menu & hak akses; Importance: High

Diagram Flow dan Design

Tabel 3: Diagram Flow dan Design

Tabel ini berasal dari bagian "Diagram Flow dan Design" dan berisi 4 baris.

Desain Page	Definition
View Master Role & Permission Management	Terdapat dashboard untuk monitoring jumlah role dan role yang aktif Tombol "Add New Role" untuk mendaftarkan konfigurasi baru Tombol Search Tombol Export untuk melakukan penarikan data konfigurasi dengan format Excel Dapat menampilkan data konfigurasi yang terdaftar : Role Name Description Total User Status Active Deactive Actions Action ✎ : untuk melakukan update data konfigurasi Action 🗑 : untuk melakukan deactive status data

	konfigurasi
Add Data Master Role & Permission Management	Melakukan penambahan konfigurasi role Role Name * Description * Total User * Modul Permission Matrix * Status * Active Deactive Button Cancel untuk kembali ke tampilan view Memiliki tombol save yang berfungsi untuk menyimpan data. Menampilkan konfirmasi, untuk data yang akan di simpan. Are you sure you want to save this configuration?". Saat sukses menyimpan data maka akan muncul pesan sukses. "this configuration has been successfully saved!".
Update Data Master Role & Permission Management	Melakukan pembaruan konfigurasi role Role Name * Description * Total User * Modul Permission Matrix * Status * Active Deactive Button Cancel untuk kembali ke tampilan view Memiliki tombol save yang berfungsi untuk

	menyimpan data. Menampilkan konfirmasi, untuk data yang akan di simpan. Are you sure you want to save this configuration?". Saat sukses menyimpan data maka akan muncul pesan sukses. "this configuration has been successfully saved!".

Ringkasan data tabel:

- Baris 1. Field: Desain Page; Value: Definition

- Baris 2. Field: View Master Role & Permission Management; Value: Terdapat dashboard untuk monitoring jumlah role dan role yang aktif Tombol "Add New Role" untuk mendaftarkan konfigurasi baru Tombol Search Tombol Export untuk melakukan penarikan data konfigurasi dengan format Excel Dapat menampilkan data konfigurasi yang terdaftar : Role Name Description Total User Status Active Deactive Actions Action ✎ : untuk melakukan update data konfigurasi Action 🗑 : untuk melakukan deactive status data konfigurasi

- Baris 3. Field: Add Data Master Role & Permission Management; Value: Melakukan penambahan konfigurasi role Role Name * Description * Total User * Modul Permission Matrix * Status * Active Deactive Button Cancel untuk kembali ke tampilan view Memiliki tombol save yang berfungsi untuk menyimpan data. Menampilkan konfirmasi, untuk data yang akan di simpan. Are you sure you want to save this configuration?". Saat sukses menyimpan data maka akan muncul pesan sukses. "this configuration has been successfully saved!".

- Baris 4. Field: Update Data Master Role & Permission Management; Value: Melakukan pembaruan konfigurasi role Role Name * Description * Total User * Modul Permission Matrix * Status * Active Deactive Button Cancel untuk kembali ke tampilan view Memiliki tombol save yang berfungsi untuk menyimpan data. Menampilkan konfirmasi, untuk data yang akan di simpan. Are you sure you want to save this configuration?". Saat sukses

menyimpan data maka akan muncul pesan sukses. "this configuration has been successfully saved!".

Flow Fitur

Flow Penambahan Config Role:

Flow Pembaruan Config Role:

Batasan dan Asumsi

Batasan:

Keterbatasan Data:

Data view list configuration akan muncul berdasarkan configuration yang telah ditambahkan.

Visualisasi dan Tampilan:

List configuration yang ditampilkan sesuai dengan configuration yang telah ditambahkan.

Kinerja sistem dipengaruhi oleh jaringan dan infrastruktur :

J ika koneksi internet lambat maka akses Flex ikut terganggu.

J ika koneksi internet lambat maka pemrosesan data ikut terganggu.

Permission umumnya terbatas pada level fungsi, belum sampai level data :

Master Hak Akses biasanya mengatur akses berdasarkan, menu dan tombol aksi.

Namun pembatasan akses berdasarkan data tertentu (data scope) seperti hanya boleh melihat transaksi Terminal A hanya boleh mengelola barang milik customer tertentu seringkali tidak termasuk dalam master menu dan membutuhkan modul tambahan.

Hak akses hanya berlaku untuk fitur yang sudah terdaftar di master menu :

Jika ada fitur baru di Flex namun belum didaftarkan di master menu, maka sistem belum dapat membatasi akses terhadap fitur tersebut.

Asumsi:

Akses dan Keterampilan Pengguna:

Super Admin memiliki akses Akses Master Reference Management

Super Admin mengetahui cara memonitor data configuration.

Super Admin mengetahui cara menambahkan data configuration.

Super Admin mengetahui cara memperbarui data configuration.

Data dan Sistem:

Sistem dapat mengakses, menampilkan, dan menghandle configuration yang sudah ada atau yang akan ditambahkan tanpa ada data yang hilang.

Role user sudah sesuai dengan struktur organisasi dan jobdesk :

Diasumsikan perusahaan sudah memiliki definisi jobdesk yang jelas sehingga role dapat dibuat sesuai kebutuhan operasional pelabuhan.

Ketergantungan tinggi pada konfigurasi role dan permission :

Kontrol akses sangat bergantung pada konfigurasi admin. Jika admin salah mapping role dengan menu, maka user dapat tidak bisa bekerja karena menu hilang atau memiliki akses berlebih ke fungsi kritikal.

Kriteria Kesuksesan

Penyimpanan Data User

Keakuratan Data:

Metrik : Persentase data yang disimpan

Target : 100% sesuai dengan data yang diinput

Kecepatan penyimpanan data

Metrik : Waktu yang dibutuhkan untuk menyimpan data

Target : Tidak lebih dari 3 detik

Keunikan Data

Metrik : Data barang dibuat unik / berbeda

Target : Tidak ada data kode barang yang sama

Menampilkan Data User

Keakuratan Data :

Metrik : Persentase data yang ditampilkan

Target : 100% sesuai dengan data yang tersimpan

Keakuratan Filter dan Sort Data

Metrik : Persentase filter dan sort yang memberikan hasil sesuai dengan kriteria yang diinginkan

Target : 100% keakuratan hasil filter

Kecepatan Filter dan Sort Data

Metrik : Waktu yang dibutuhkan untuk memfilter dan mengurutkan data.

Target : Tidak lebih dari 2 detik

Risiko dan Mitigasi

Risiko:

- Kegagalan menyimpan data : Data yang diinput salah atau tidak akurat dapat menyebabkan informasi yang ditampilkan tidak sesuai dengan kenyataan, yang dapat menimbulkan kebingungan dan kesalahan operasi.

- Kegagalan menampilkan data : Visualisasi data yang memakan waktu lama dapat mengurangi efisiensi kerja dan menurunkan kepuasan pengguna.

- Kegagalan keunikan data : Data organization code yang sama dapat menyebabkan duplikat data yang berdampak pada reporting dan error saat perubahan data serta dapat menimbulkan kebingungan dan kesalahan operasi.

- Salah Mapping Role ke Menu : Admin salah menghubungkan role dengan menu tertentu (contoh role Billing diberi akses ke menu Approval Operasional).

- Perubahan Hak Akses Tidak Sinkron dengan Session Login : Perubahan permission tidak langsung berlaku karena user masih dalam sesi login lama. User masih bisa mengakses menu yang seharusnya sudah dicabut, Risiko keamanan sementara,dan hilang tidak konsisten

Mitigasi:

- Validasi Data : Implementasikan mekanisme validasi otomatis pada setiap entri data untuk memastikan hanya data yang benar yang masuk ke dalam sistem. Penggunaan algoritma pengecekan data yang ketat dan multi-tahap dapat membantu mengurangi kesalahan input.

- Optimasi Pemrosesan : Lakukan optimasi pada algoritma pengolahan dan rendering data untuk memastikan kecepatan visualisasi yang optimal. Penggunaan cache dan optimalisasi query basis data dapat mempercepat pemrosesan data.

- Menu disusun dengan struktur hierarki yang konsisten : Menu Flex diasumsikan sudah dibuat dalam bentuk parent-child (menu utama, submenu, dan fitur turunan) sehingga mudah dikelola dan ditampilkan di UI.

- Perubahan menu dan hak akses mengikuti prosedur change management : Setiap perubahan role/permission diasumsikan dilakukan melalui proses resmi (request, approval, implementasi, dokumentasi) agar tidak terjadi perubahan sembarangan.

- Role yang digunakan bersifat reusable dan tidak dibuat per individu : Diasumsikan role dibuat berdasarkan fungsi pekerjaan, bukan berdasarkan nama user, agar lebih mudah dikelola dan konsisten.

Lampiran Visual

Bagian ini menjelaskan gambar, screenshot UI, flowchart, atau artefak visual lain yang tertanam di PRD berdasarkan interpretasi AI vision.

Visual 1

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management_media_001.png

- Tipe media: png

Interpretasi visual:

Jenis visual:

UI web dashboard AccessControl - Roles Management.

Ringkasan:

Halaman untuk kelola role dan akses organisasi. Tab Roles aktif. Menampilkan statistik role, pencarian, filter, export, tabel role, status, aksi edit/delete, pagination.

Detail penting:

- Aplikasi: Management v2.4.0-STABLE

- Modul kiri: Identity

- Menu kiri:

- Global Roles aktif

- Permissions

- API Keys

- Security

Alur/aksi:

- User cari role lewat field “Filter roles by name, description or unit...”

- User klik FILTER untuk filter data.

- User klik EXPORT DATA untuk ekspor data role.

- User klik + Add New Role atau + Create New Role untuk tambah role baru.

- User klik ikon pensil untuk edit role.

- User klik ikon trash untuk hapus role.

- User pakai pagination halaman 1, 2, 3.

Entity/field/status:

- Entity utama: Role

- Field tabel:

- Role Name

- Description

- Users

- Status

- Actions

- Data terlihat:

- Super Admin, unit SYSTEM DEFAULT, users 04, status Active

Relevansi untuk vector search:

Master Role & Permission Management, AccessControl, Global Roles, role management, create role, edit role, delete role, filter role, export role, active role, inactive role, user count per role, access permissions, identity management.

Visual 2

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management_media_002.png

- Tipe media: png

Interpretasi visual:

Jenis visual:

Ringkasan:

Halaman konfigurasi role & permission. Role aktif: Port Manager. User bisa atur akses matrix per module: View, Create, Edit, Delete. Ada tombol Save Changes dan Cancel.

Detail penting:

Alur/aksi:

- User masuk halaman Permissions.

- User klik Back to Roles untuk kembali.

- User ubah checkbox permission per module.

- User pilih/status role via dropdown Active.

- User klik Save Changes untuk simpan.

- User klik Cancel untuk batal.

- User klik Create New Role untuk buat role baru.

Entity/field/status:

- Entity: Role, Permission, Module, Audit Log.

- Role: Port Manager.

- Status: Active.

- Inherits From: Standard User, Logistics Core.

- Permission columns:

- View

- Create

- Edit

- Delete

- Module permission terlihat:

- User Management: View aktif; Create/Edit/Delete tidak aktif.

- Vessel Master: View, Create, Edit aktif; Delete tidak aktif.

- Port Master: View, Create, Edit aktif; Delete tidak aktif.

- Warehouse Management: View, Create aktif; Edit/Delete tidak aktif.

- Security Protocol: View aktif; Create/Edit/Delete tidak aktif.

Relevansi untuk vector search:

Master Role & Permission Management, konfigurasi role Port Manager, matrix permission View/Create/Edit/Delete, module access control, role status Active, inheritance Standard User Logistics Core, audit log perubahan, compliance audits, save changes, cancel, create new role.

Visual 3

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management_media_003.jpeg

- Tipe media: jpeg

Interpretasi visual:

Jenis visual:

Flowchart / alur proses role configuration.

Ringkasan:

Customer login ke Flex, tambah role baru, input role configuration, lalu add configuration.

Detail penting:

- Actor: Customer

- Sistem: Flex

- Proses terlihat:

- Login Flex

- Add New Role

- Input Role Configuration

- Add Configuration

- Bentuk hijau miring = input/manual entry

- Kotak biru = proses/screen/action

Alur/aksi:

1. Customer → Login Flex

2. Login Flex → Add New Role

3. Add New Role → Input Role Configuration

4. Input Role Configuration → Add Configuration

Entity/field/status:

- Entity: Role

- Field/input: Role Configuration

- Status: tidak terlihat

- Tombol/aksi UI: Add New Role, Add Configuration

- Permission detail: tidak terlihat

Relevansi untuk vector search:

Master Role, Permission Management, role configuration, add new role, add configuration, login Flex, customer role setup.

Visual 4

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management_media_004.jpeg

- Tipe media: jpeg

Interpretasi visual:

Jenis visual:

Flowchart

Ringkasan:

Alur Customer kelola Role Configuration di Flex. Mulai dari login, update role, input role configuration, lalu view list.

Detail penting:

- Actor: Customer

- Sistem: Flex

- Proses: Login Flex, Update Role Configuration, Input Role Configuration, View List

- Bentuk hijau/parallelogram: Input Role Configuration

- Tidak terlihat field detail, tombol, tabel, filter, status

Alur/aksi:

1. Customer login ke Flex

2. Customer masuk proses Update Role Configuration

3. Customer input Role Configuration

4. Sistem/user melihat View List

Entity/field/status:

- Entity: Role Configuration

- Actor: Customer

- Field: tidak terlihat

- Status: tidak terlihat

- Output: View List

Relevansi untuk vector search:

Master Role & Permission Management, Customer, Login Flex, Update Role Configuration, Input Role Configuration, View List, role configuration.

Visual 5

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management\[PRD][FLEX] - Master Role & Permission Management_media_005.png

- Tipe media: png

Interpretasi visual:

Jenis visual:

Gambar tidak jelas / placeholder visual.

Ringkasan:

Tidak tampak UI atau flowchart. Gambar berisi pola kuning-putih berulang dengan watermark teks “Muhammad Raihan Ilyal / Hanan ILCS”.

Detail penting:

- Tidak ada halaman aplikasi terlihat.

- Tidak ada field, tombol, tabel, filter, status.

- Tidak ada elemen PRD Master Role & Permission Management terbaca.

- Tidak ada flowchart, actor, decision, input, output.

Alur/aksi:

Tidak terlihat. Tidak bisa dijelaskan.

Entity/field/status:

Tidak terlihat.

Relevansi untuk vector search:

Rendah. Gambar tidak memuat informasi role, permission, user management, approval, verification, atau proses operasional pelabuhan.